*Bulletin de la Société entomologique de France,* **119** (1), 2014 : 53-55.

# *Aleuroclava aucubae* (Aleyrodidae) nouveau pour la France, et *Parlatoria oleae* (Diaspididae) nouveau pour la Corse (Hemiptera)

par Jean-Claude Streito*, Remi Rossignol**, Danièle Matile-Ferrero*** & Jean-François Germain****

* INRA-UMR 1062 CBGP (INRA/IRD/CIRAD/Montpellier Supagro), campus international de Baillarguet, CS 30016, F – 34988 Montferrier-sur-Lez <jean-claude.streito@supagro.inra.fr>

** FREDON Corse, La Teghia, F – 20117 Cauro

*** Muséum national d'Histoire naturelle, Entomologie, Département de Systématique & Évolution, UMR 7205 MNHN-CNRS : Origine, Structure et Évolution de la Biodiversité, C. P. 50, 57 rue Cuvier, F – 75231 Paris cedex 05

**** ANSES, Laboratoire de la Santé des Végétaux, unité entomologie et plantes invasives, CBGP, campus international de Baillarguet, CS 30016, F – 34988 Montferrier-sur-Lez

**Résumé**. – Deux Hémiptères nouveaux pour la Corse sont signalés, *Aleuroclava aucubae* (Kuwana) (Aleyrodidae) sur *Citrus sp*. et *Parlaroria oleae* (Colvée) (Diaspididae) sur *Prunus domestica* L.

**Abstract**. – ***Aleuroclava aucubae* (Aleyrodidae) new for France, and *Parlatoria oleae* (Diaspididae) new for Corsica (Hemiptera)**. Two Hemiptera are newly recorded from Corsica: *Aleuroclava aucubae* (Kuwana) (Aleyrodidae) on *Citrus sp*. and *Parlatoria oleae* (Colvée) (Diaspididae) on *Prunus domestica* L.

**Keywords**. – Scale insects, whiteflies, new records.

---

Des contrôles des vergers de *Citrus* en Corse sont régulièrement effectués et l'entomofaune trouvée sur les différentes parties de la plante étudiée. Ces activités de contrôles effectuées par la Fédération Régionale de lutte et de Défense contre les Organismes Nuisibles de Corse (FREDON Corse) ont amené à la découverte de deux Hémiptères nouveaux pour l'île.

## *Aleuroclava aucubae* (Kuwana, 1911) (Aleyrodidae)

*Aleuroclava aucubae* est un Aleurode originaire d'Asie ; nous signalons sa présence pour la première fois en France (Haute-Corse, Lucciana, sur *Citrus sp*., *R. Rossignol leg*., 10.IV.2013). Une quarantaine de bupariums ont été observés sur un total de vingt feuilles de *Citrus*. Treize pupariums ont été montés entre lame et lamelle pour identification.

*A. aucubae* a été décrit du Japon par Kuwana (1911) dans le genre *Aleyrodes* Latreille, 1796, puis transféré par Takahashi (1932) dans le genre *Aleurotuberculatus* Takahashi, 1932. Il est actuellement placé dans le genre *Aleuroclava* Singh, 1931 (Martin & Mound, 2007 ; Ouvrard & Martin, 2013).

Il est connu à ce jour du Japon, de Chine (Evans, 2007), de Taïwan (Seljak, 2012), de Corée (Suh, 2010). Il a été introduit accidentellement aux États-Unis en Californie (Gaimari, 2005 ; Watson, 2007), puis en Italie (Pellizzari & Šimala, 2007) où il a été cité sous le nom *Aleuroclava guyavae* (Takahashi, 1932), une mauvaise identification (Seljak, 2012). Il a été découvert récemment en Slovénie (Seljak, 2012).

C'est un Aleurode polyphage pour lequel on connaît une cinquantaine de plantes-hôtes de familles variées, les plus importantes en Europe appartenant aux genres *Citrus*, *Prunus*, *Vitis*, *Ulmus*, *Celtis*, *Pyracantha*, *Juglans*, *Crataegus*, *Morus*, *Ligustrum*, *Ficus*, … (Japanese Whitefly Gallery : http://tamagaro.net/whitefly/ ; Suh, 2010 ; Seljak, 2012).

Contrairement à ce que peut laisser présager une liste aussi longue de plantes-hôtes d'un grand intérêt économique, *A. aucubae* semble se comporter comme un ravageur très secondaire, à la fois dans son aire d'origine mais également dans les pays où il a été introduit. Aux

États-Unis, Gaimari (2005) écrivait “les supariums se rencontrent en faible nombre, un ou deux par feuille seulement, et ne produisent pas beaucoup de miellat”. Dans le nord de l’Italie et en Slovénie, le constat est le même (Pellizzari & Šimala, 2007 ; Seljak, 2012). Nous n’avons trouvé aucun signalement de dégâts notables depuis. L’échantillon de Corse que nous avons reçu semble confirmer de faibles populations (quelques supariums par feuille) n’occasionnant pas de grands dommages pour la plante.

*Aleuroclava aucubae* est un insecte de quarantaine à la fois pour l’Australie et la Nouvelle-Zélande (Gaimari, 2005 ; Walker, 2008).

Dans le nord de l’Italie et dans le sud-ouest de la Slovénie, cet Aleurode se rencontre à la fois sous serre et en extérieur, il hiverne au stade suparium et il est probable qu’il puisse passer l’hiver en extérieur (Seljak, 2012).

Il s’agit donc d’une espèce nouvellement introduite dont la biologie est très peu connue. Bien qu’elle soit très polyphage, elle ne semble pas se comporter comme un ravageur, même dans les régions où elle a été introduite. Toutefois, compte tenu du peu d’informations disponibles sur sa biologie, il importe de rester vigilant.

### ***Parlatoria oleae*** (Colvée, 1880) (Diaspididae)

*Parlatoria oleae* est une Cochenille Diaspine probablement originaire de l’est du bassin méditerranéen. Nous signalons sa présence pour la première fois en Corse [Haute-Corse, 19.II.2013, Borgo, sur prune d’Ente, une variété de *Prunus domestica* L. (Rosaceae), *R. Rossignol leg*., 19.II.2013]. De nombreux boucliers étaient présents sur les tiges et rameaux contenant des femelles de couleur rouge sombre. Onze femelles ont été montées entre lame et lamelle pour identification.

*Parlatoria oleae* a été décrite d’Espagne par Colvée (1880) dans le genre *Diaspis* Costa, 1828, sur *Olea sp*., puis transférée dans le genre *Parlatoria* Targioni Tozzetti, 1868, par Leonardi (1920) (Ben-Dov *et al.*, 2013).

L’espèce est cosmopolite (Ben-Dov *et al.*, 2013). Dans le genre *Parlatoria*, seule *P. pergandii* Comstock, 1881, était citée de Corse (Foldi, 2003). Par contre, *P. oleae* a déjà été observée en France continentale dès 1931 par Balachowsky (1932) : sur *Ligustrum japonicum* Thunb., Var, Hyères, *Y. Maas*, I.1931. Balachowsky (1953) signale l’espèce des Hautes-Pyrénées : Luz-Saint-Sauveur, sur *Prunus sp.*, *J. Ghesquière*, 26.VII.1932. Quatre prélèvements inédits sont conservés dans les collections du Muséum national d’Histoire naturelle (Paris) : Alpes-Maritimes, La Napoule, sur Prunier, 28.VIII.1938 ; Bouches-du-Rhône, Marseille, sur Pêcher, *Laboratoire de Faunistique de Versailles*, 17.III.1943 ; Marseille, Saint-Loup, sur *Ailantus glandulosa* Desf., *L. Goux*, 6.IV.1933 ; Marseille, Sainte-Marguerite, sur *Fraxinus sp*., *L. Goux*, 5.II.1933.

*Parlatoria oleae* est une Diaspine polyphage qui vit sur plus de 55 familles botaniques, et est considérée comme un ravageur pour les Oleaceae et les Rosaceae, avec une incidence économique pour les espèces des genres *Olea*, *Malus*, *Prunus* et *Pyrus* (Ben-Dov *et al.*, 2013). Mais cette Cochenille nouvelle pour la Corse reste un ravageur discret qui peut poser ponctuellement des problèmes en cas de fort pullulement.

## Auteurs cités

Balachowsky A., 1932. – *Étude biologique des Coccides du bassin occidental de la Méditerranée.* Paris : Paul Lechevalier & Fils, 214 p. + lxx.

—— 1953. – Les cochenilles de France, d’Europe, du Nord de l’Afrique et du bassin Méditerranéen, VII. Monographie des Coccoidea Diaspidinae – IV, Odonaspidini – Parlatorini. *Actualités scientifiques et industrielles,* **1202** : 725-929.

Ben-Dov Y., Miller D. R. & Gibson G. A. P., 2013. – ScaleNet, http://www.sel.barc.usda.gov/scalenet/backgrd.htm.

Colvée P., 1880. – Ensayo sobre una nueva enfermedad del olivo, producida por una nueva especie del genero *Aspidiotus*. *Gaceta Agrícola del Ministerio de Fomento,* **14** : 21-41.

Evans G. A., 2007. – The Whiteflies (Hemiptera: Aleyrodidae) of the world and their host plants and Natural Enemies. USDA/Animal Plant Health Inspection Service (APHIS). Version 070606, Last Revised: June 11, 2007. 708 p. http://keys.lucidcentral.org/keys/v3/whitefly/PDF_PwP%20ETC/world-whitefly-catalog-Evans.pdf (consulté le 31.V.2013).

Foldi I., 2003. – Les Cochenilles de Corse (Hemiptera, Coccoidea). *Bulletin de la Société entomologique de France,* **108** (2) : 147-156.

Gaimari S., 2005. – New State records *Aleurotuberculatus aucubae* (Kuwana) (Aleyrodidae) Aucuba whitefly. *California Plant Pest and Disease Report,* **22** (1) : 15-16.

Kuwana I., 1911. – The whiteflies of Japan. *Pomona College Journal of Entomology,* **3** : 620-627.

Leonardi G., 1920. – *Monografia delle cocciniglie Italiane*. Portici : Della Torre, 555 p.

Martin J. H. & Mound L. A., 2007. – An annotated check list of the world's whiteflies (Insecta: Hemiptera: Aleyrodidae). *Zootaxa,* **1492** : 1-84.

Ouvrard D. & Martin J. H., 2013. – The White-files - taxonomic checklist of the world's whiteflies (Insecta: Hemiptera: Aleyrodidae). http://www.hemiptera-databases.org/whiteflies/ (consulté le 26.IV.2013).

Pellizzari G. & Šimala M., 2007. – First record of *Aleuroclava guyavae* (Takahashi, 1932) (Hemiptera, Aleyrodidae) in Europe. *Bollettino di Zoologia Agraria e di Bachiccoltura, Ser. II,* **39** (2) : 91-95.

Seljak G., 2012. – Six new alien phytophagous insect species recorded in Slovenia in 2011. *Acta Entomologica Slovenica,* **20** (1) : 31-44.

Suh S.-J., 2010. – New Records of *Aleuroclava* (Hemiptera: Aleyrodidae) from Korea. *Korean Journal of Applied Entomology,* **49** (1) : 1-4.

Takahashi R., 1932. – Aleyrodidae of Formosa, Part I. *Report. Department of Agriculture, Government Research Institute, Formosa,* **59** : 1-57.

Walker K., 2008. – Aucuba whitefly (*Aleuroclava aucubae*). Mise à jour 25.XI.2011. PaDIL. http://www.padil.gov.au:80/pests-and-diseases/pest/Main/136160.

Watson G., 2007. – Other records of interest *Aleuroclava aucubae* (Kuwana) – Aleyrodidae, Aucuba whitefly. *California Plant Pest and Disease Report,* **23** (1) : 12.